

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK GTB6L-F4211 (codice prodotto 1109660) è un dispositivo di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamenti precisi e affidabili.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio della soppressione dello sfondo, utilizzando un laser a luce rossa visibile per rilevare oggetti entro un intervallo di 10 mm fino a 400 mm.

Specifiche Tecniche

Metodo di rilevamento: Prossimità con soppressione dello sfondo

Distanza di rilevamento: Minima 10 mm, massima 400 mm

Regolazione della soglia di commutazione per la soppressione dello sfondo: Da 30 mm a 400 mm

Oggetto di riferimento: Oggetto con fattore di remissione del 90% (corrispondente al bianco standard secondo DIN 5033)

Distanza minima tra la distanza di rilevamento impostata e lo sfondo (nero 6% / bianco 90%): 3 mm a una distanza di 75 mm

Intervallo di rilevamento consigliato per le migliori prestazioni: Da 30 mm a 180 mm

Filtro di polarizzazione: No

Sorgente luminosa: Laser a luce rossa visibile (680 nm)

Classe laser: 1

Forma del punto luminoso: Puntiforme

Dimensione del punto luminoso (a 150 mm): Ø 0,4 mm

Dispersione massima del fascio emesso attorno all'asse di trasmissione standardizzato (angolo di squint): $< \pm 1,5^\circ$ (a $T_a = +23^\circ\text{C}$)

Durata media di servizio: 100.000 h a $T_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Oggetto minimo rilevabile (MDO) tipico: 0,4 mm (a una distanza di 150 mm con oggetto con remissione del 90%)

Regolazione: Potenzziometro per impostare la distanza di rilevamento, 5 rotazioni

Interruttore modalità operativa: Per invertire la funzione di commutazione (commutazione chiaro/scuro)

Indicazioni:

LED verde: Indicatore di funzionamento (acceso fisso: alimentazione attiva)

LED giallo: Stato del fascio luminoso ricevuto (acceso fisso: oggetto presente; spento: oggetto assente)

Caratteristiche Meccaniche

Materiale della custodia: ABS

Tipo di connessione: Connettore maschio M8 a 4 pin

Grado di protezione: IP67

Temperatura di funzionamento: Da -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$

Applicazioni

Il sensore GTB6L-F4211 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti, anche di dimensioni ridotte, con la capacità di sopprimere lo sfondo per evitare falsi rilevamenti.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.